

Снижение потерь электроэнергии в электросетях Молдовы за счет снижения технических потерь, воровства и выявления неисправных узлов учета

Описание проекта, тип и расписание внедрения системы «БАЛАНС»

Цель проекта	Внедрение и широкое использование инновационных систем дистанционного учета и оборудования контроля баланса отпущенной и потребленной электроэнергии в электrorаспределительных сетях, позволяет существенно снизить потери электроэнергии и выбросы метана в атмосферу.																
Описание	<p>Потери электроэнергии при ее транспортировке и распределении, являются значимым источником выбросов парниковых газов. Потери электроэнергии происходят в трансформаторах, линиях электропередач, в самих счетчиках электроэнергии, в нулевых проводах при небалансе по фазам, при несанкционированных подключениях, при плохих контактах в распределительной сети и неисправном оборудовании потребителя.</p> <p>В рамках проекта будет осуществляться обнаружение, измерение, локализация и устранение потерь на основе контроля баланса суточных и часовых потреблений в сетях среднего и низкого напряжения. Наличие потерь за узлом учета электроэнергии определяется с помощью анализа часовых профилей потребления электроэнергии.</p> <p>В Red Union Fenosa около 807 тысяч абонентов. Суммарные потери электроэнергии в 2009 году составили 326 млн.кВт*ч. При внедрении системы БАЛАНС, потери электроэнергии снижаются на 80%, что составляет уменьшение потерь для 807 000 потребителей на 260 млн.кВт*ч. В CO2 эквиваленте это составит 130 000 тонн в год.</p> <p>Дополнительно, при стоимости электроэнергии для населения 122 долл. за 1000 кВт*ч, экономия от уменьшения потерь составит 31 720 000 US\$ в год или 39,31 US\$ на абонента в год. При стоимости оборудования 100 USD\$ (балансный счетчик + система «БАЛАНС» + работы) срок окупаемости установки системы учета составит около 30 месяцев. В случае участия в программе сокращения выбросов CO2, установка системы учета «БАЛАНС» может быть выполнена исключительно за счет гранта и не потребует никаких дополнительных затрат со стороны Red Union Fenosa.</p>																
Программа внедрения системы «БАЛАНС»	При 5-летней программе для установки оборудования на 807 000 счетчиков понадобится устанавливать 13450 радиомодулей D100FC в месяц + оборудовать распределительные сети балансными счетчиками, что составит по затратам 1,4 млн USD в месяц. Ниже приведена таблица помесечных затрат на внедрение системы БАЛАНС в масштабах Республики Молдова.																
Месяц	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Затраты (млн.USD)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Экономия (млн.USD)	0,05	0,15	0,25	0,35	0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55	
Затраты помесечно	1,35	1,25	1,15	1,05	0,95	0,85	0,75	0,65	0,55	0,45	0,35	0,25	0,15	0,05	-0,05	-0,15	20,3
Результаты внедрения системы «БАЛАНС»	<p>Суммарные затраты на проект за первые 30 месяцев составят 20,3 млн. USD, а за следующие 30 месяцев 20,3 млн. USD можно будет вернуть за счет экономии на сокращении потерь электроэнергии.</p> <p>Red Union Fenosa получит автоматизированную систему учета в масштабе Республики Молдова и потерями электроэнергии не более чем 66 млн.кВт*ч.</p> <p>В случае участия в программе сокращения выбросов CO2, Red Union Fenosa может получить систему учета «БАЛАНС» исключительно за счет гранта а также получить экономию за счет уменьшения потерь электроэнергии в размере 31 720 000 US\$ в год.</p>																
Месторасположение	Республика Молдова. Red Union Fenosa. Количество абонентов 807 000																
Категория	Эквивалент выбросов CO2 от потерь электроэнергии																
Текущий статус	ПИН																
Расписание	Дата начала проекта										2012						
	Продолжительность проекта										5 лет (установка системы БАЛАНС при проверке/замене приборов учета)						
Сокращение выбросов ПГ (тонн CO₂ эквивалент)																	
До и включительно 2017 года (ориентировочная оценка)										325 000 тонн CO ₂							
Период 20 лет – до 2032 года (ориентировочная оценка)										1 950 000 тонн CO ₂							
Финансы																	
Стоимость гранта из расчета 10 USD/тонна CO ₂										22 750 000 USD							
Общие инвестиционные затраты на систему БАЛАНС (USD)										20 300 000 USD							
Контактная информация																	
Разработчик проекта										Компания «DJV-COM»							
Почтовый адрес										MD2068, ул.Мирон Костин 7, оф712 лев.крыло, Кишинев, Молдова							
Интернет-сайт										www.djv-com.net , www.djv-com.com							
Телефон/факс										(+373 22) 878057/438334							
Контактное лицо/Должность										Домбровский Вячеслав Михайлович, Директор							
E-mail										djv-com@starnet.md , office@djv-com.net							